

«МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0612-03 Системы управления информацией

	Форма получения высшего образования	
	Очная	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	4
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	3	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	132	184
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	200/6	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Изучение методов, моделей, средств и технологий компьютерной обработки информации и автоматизированного управления на основе теории искусственных агентов и мультиагентных систем, получение базовых знаний в области проектирования и программирования мультиагентных систем.

2 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать**:

- теоретические основы, состояние, возможности, перспективы развития технологий искусственного интеллекта;

- передовые методы, модели, средства и технологии компьютерной обработки информации и автоматизированного управления на основе теории искусственных агентов и многоагентных систем;

- основные модели и алгоритмы искусственного интеллекта для решения интеллектуальных задач в различных предметных областях,

- основные пути повышения интеллектуального уровня информационных систем;

- проблемы, связанные с применением агентно-ориентированных подходов и технологий.

уметь:- использовать полученные знания разработки, адаптации и использования новейших средств информатики и искусственного интеллекта на основе теории агентов в профессиональной деятельности;

- применять новые профессиональные знания для создания интеллектуальных моделей и алгоритмов;

- применять достижения технологий искусственного интеллекта для реализации интеллектуальных компонентов информационных систем в различных прикладных областях;

владеть:- навыками проектирования агентных и мультиагентных моделей в различных прикладных областях;

- навыками создания агентных и мультиагентных компонентов программных систем в различных прикладных областях.

3. Формируемые компетенции

- Разрабатывать распределенные и многопоточные приложения в информационных системах,

- Использовать оптимальные методы и технологии программирования для решения прикладных задач

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, устно-письменная, экзамен – промежуточная аттестация, устно-письменная.